

## NOUVELLES ESPÈCES DU GENRE *PYRENACANTHA* WIGHT (ICACINACÉES) EN AFRIQUE

par J.-F. VILLIERS

Le genre *Pyrenacantha* Wight décrit en 1832, groupe de nombreuses espèces essentiellement africaines. Le fait que ce sont toutes des lianes dioïques rend leur identification souvent difficile. De nombreux échantillons indéterminés, à cause de la pauvreté du matériel, existaient dans différentes institutions. Parmi le matériel africain nous avons pu reconnaître de nouvelles espèces.

Les *Pyrenacantha* Wight ont des feuilles alternes, non stipulées, pétiolées, penninerves ou palminerves. Les inflorescences ♂ sont des épis ou des grappes axillaires ou supra-axillaires ou caulinaires. Les fleurs ♂ sont tri- ou tétramères, à pétales valvaires, libres entre eux. Les étamines sont alternipétales, libres, à anthères introrses à fentes de déhiscence longitudinales. Le pistil est réduit à une touffe de poils. Les inflorescences ♀ sont des épis, des grappes ou parfois des glomérules. Les pétales sont plus ou moins soudés entre eux. L'ovaire est supère à une loge biovulée.

Le fruit est une drupe rostrée ou non, à endocarpe ligneux émettant des aiguillons à sa face interne.

### *Pyrenacantha longirostrata* Vill., sp. nov.

*Frutex scandens caule volubile. Lamina glabra vel sparse pubescens, apice longe acuminata, sine hydathodis. Inflorescentiae ♀ spiciformes, axillares vel supraaxillares, pauciflorae, pubescentes. Flores ♀ sessiles vel pauci pedicillati, tetrameri. Petala libera, extrinsecus pubescentia. Ovarium superum, pubescens. Stigma digitata. Infrutescentia spiciformis. Drupa complanata, pubescens, apice longirostrata. Pl. 1.*

TYPE : Hallé N. et Villiers J.-F. 4968, rocher Bangwè près de Médouneu (Monts de Cristal, Gabon), fl. ♀ fr. 6 févr. 1968 (holo-, P!).

Petite liane grêle dépassant 6 m de haut, volubile. Tige glabre (ou très éparsement pubescente), faiblement torsadée à rhytidome gris. Jeune tige pubescente. Pétiole glabre, 1,5-2 cm long, circulaire en section. Limbe noir



Pl. I. — *Pyrenacantha longirostrata* Vill. : 1, feuilles, inflorescence ♀ et infrutescences × 2/3; 2, détail de la nervation × 1,5; 3, fleur ♀ × 8; 4, diagramme floral ♀; 5, pétale face extér. × 7,5; 6, pistil × 8; 7, coupe du pistil × 8; 8, fruit × 1,15; 9, coupe du fruit × 2; 10, endocarpe face int.

sur les deux faces à l'état sec, faiblement luisant ou mat dessus et luisant dessous; glabre à la face supérieure et très éparsement pubescent à la face inférieure; de forme elliptique à largement elliptique, 13-18 × 4,3-8 cm; base atténuée et sommet longuement acuminé mucroné. Nervure médiane saillante sur les deux faces. Nervures secondaires 5-6 paires, très ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à 1,5-3,5 mm du bord du limbe; saillantes sur les deux faces. Hydathodes absents. Nervilles en réseau dense saillant sur les deux faces.

Inflorescences et fleurs ♂ inconnues. Inflorescence ♀ spiciforme, axillaire ou supra-axillaire solitaire. Rachis courtement pubescent, 6-9 cm long. 6-8 fleurs groupées au sommet du rachis. Fleur ♀ tétramère, 3 × 2 mm. Calice absent. Pétales pubescents extérieurement à la base et glabres intérieurement; de forme largement elliptique 3 × 1 mm, réfléchis, sommet aigu. Ovaire supère, pubescent (certains poils uncinés), 2 mm long, uniloculaire et biovulé, sommet épaissi. Style court et trapu, pratiquement nul se terminant par un stigmatte digité.

Drupe très comprimée latéralement; à l'état frais brun violacé pour les fruits immatures devenant orange brillant à maturité; très finement pubescente; 3-3,5 × 1,6-1,8 × 0,8 cm; très longuement rostrée (rostre de 1-1,8 cm long). Pétales persistants à la base du fruit. Endocarpe ligneux, alvéolé extérieurement et garni d'aiguillons assez longs, droits ou plus ou moins infléchis, plus ou moins globuleux au sommet. Graine solitaire, aplatie transversalement à surface alvéolée. Embryon apical à cotylédons plissés.

Cette espèce est connue du Cameroun et du Gabon.

Par ses cotylédons plissés, *P. longirostrata* Vill. se classe dans la section des *Eupyrenacantha*.

La pubescence de la face inférieure du limbe; l'absence d'hydathodes, la nervation, le fruit sont des caractères qui permettent aisément de séparer cette espèce des autres du même genre en Afrique (cf. tableau page suivante).

### *Pyrenacantha cordata* Vill., *sp. nov.*

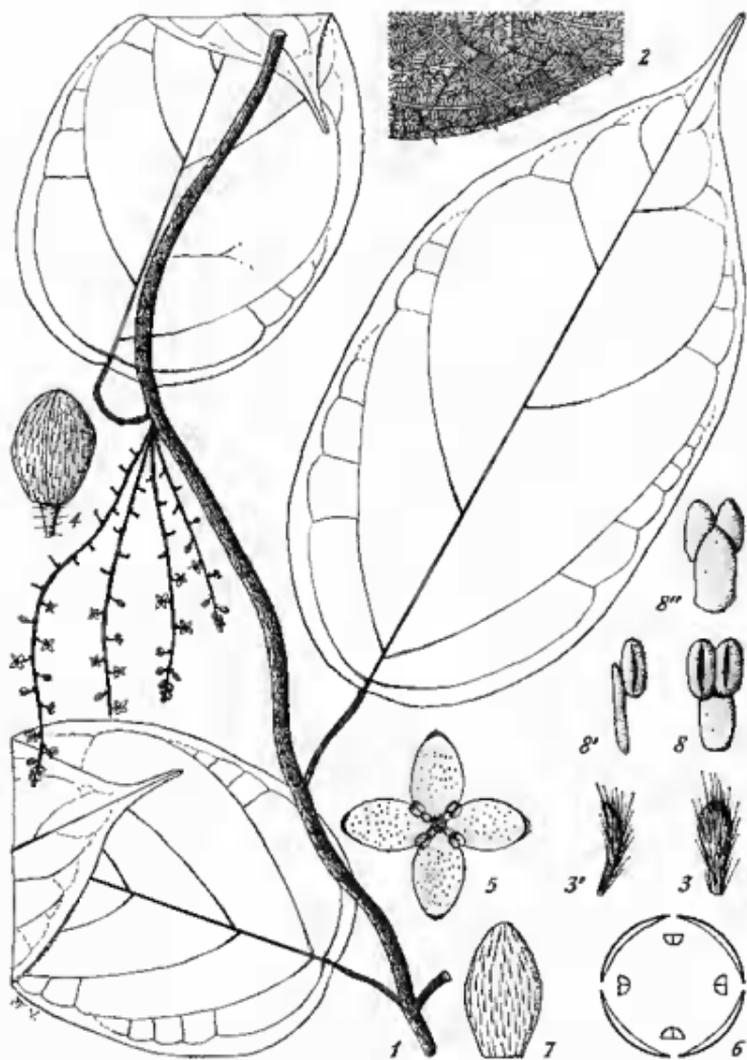
— *Chlamydocarya tessmannii* ENGL., 1. c., nom. nud.; SLEUMER, *Natürlich. Pflanzenfam.* ed. 2, 20 b : 388, fig. 113 (1942).

*Frutex scandens caule volubile, pubescente. Lamina supra glabra et infra dense pubescentis; elliptica vel oblong-elliptica; basi cordata. Inflorescentiae ♂ racemosae fasciculatae, pubescentes. Flores ♂ tetrameri, pedicellati. Petala libera, extrinsecus pubescentia. Stamina alternipetala filamenta brevi. Ovarium substitutum pilis. Pl. 2.*

TYPE : *Leeuwenberg 2084*, Côte d'Ivoire, à 60 km N de Sassandra, rive gauche du Davo, E de Beyo, 6°0' W et 5°18' N, alt. 100; fl. ♂ 23 févr. 1959 (holo-, WAG!).

Liane à tige de 2 m de haut, pubescente. Pétiole de 1,6-2,5 cm long, pubescent, plus ou moins volubile, plus ou moins fortement caréné dessus. Limbe glabre dessus et densément pubescent plus ou moins appressé dessous; vert luisant à la face supérieure et grisâtre terne à la face inférieure à l'état frais, vert plus ou moins terne sur les deux faces à l'état sec; de forme largement elliptique ou oblong-elliptique, 11,5-22 × 5-11 cm; base cordée,

	Hydathodes	Pubescence face inf. du limbe	Nervation palmée	Rostre	Aiguillons de la face interne de l'endocarpe globuleux
<i>Pyrenacantha klaineana</i> Pierre ex Exell et Mend.	+	+	+	-	0
<i>Pyrenacantha acuminata</i> Engl.	+	+	0	+	+
<i>Pyrenacantha vogeliana</i> Baill.	+	+	0	+	0
<i>Pyrenacantha sylvestris</i> S. Moore	+	+	0	+	0
<i>Pyrenacantha puberula</i> Boutique	+	+	0	±	0
<i>Pyrenacantha staudtii</i> (Engl.) Engl.	+	+	0	±	+
<i>Pyrenacantha lebrunii</i> Boutique	+	+	0	±	0
<i>Pyrenacantha glabrescens</i> (Engl.) Engl.	0	0	0	0	0
<i>Pyrenacantha longirostrata</i> Vill.	0	±	0	++	+
<i>Pyrenacantha grandiflora</i> Baill.	+	0	+	?	0
<i>Pyrenacantha scandens</i> Planch. ex Harv.	+	+	+	+	0
<i>Pyrenacantha kirkii</i> Baill.	0	+	0	?	0
<i>Pyrenacantha malvifolia</i> Engl.	+	+	+	0	0
<i>Pyrenacantha kaurabassana</i> Baill.	+	+	+	0	0
<i>Pyrenacantha grandifolia</i> Engl.	0	0	0	0	0



Pl. 2. — *Pyrenacantha cordata* Vill. : 1, feuilles et inflorescences ♂ × 2/3; 2, détail du limbe, face inf. × 1; 3, 3', bractée × 28; 4, bouton floral ♂ × 10,5; 5, fleur ♂ × 8; 6, diagramme floral ♂; 7, pétale face ext. × 10,5; 8, 8', 8'', étamine × 21,5.

bord du limbe portant de place en place un poil raide, et sommet longuement acuminé aigu mucroné. Nervure médiane saillante dessus et très saillante pubescente dessous. Nervures secondaires 4-5 paires, très ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à 1-5 mm du bord du limbe; saillantes dessus et saillantes pubescentes dessous. Hydathodes absents. Nervilles en réseau dense saillant sur les deux faces et pubescent dessous.

Inflorescence ♂ en fascicule de grappes axillaires ou légèrement supra-axillaires. Rachis pubescent roux, 4-14 cm long, porteur de bractées. Bractées spatulées, charnues, largement pubescentes dorsalement, 0,50 mm long. Bouton floral ellipsoïde, pubescent, à pétales valvaires. Pédicelle pubescent, 2-3 mm long. Fleur ♂ tétramère, vert pâle à l'état frais et jaune à l'état sec, actinomorphe. Pétales pubescents extérieurement et glabres intérieurement, étalés, de forme largement elliptique, 1,5 × 0,80 mm; sommet obtus. Étamines de 0,60 mm long; filet court se prolongeant au-delà de sa zone d'insertion avec le connectif, 0,30 mm long; anthère à 2 loges à fentes de déhiscence longitudinales, ellipsoïdes, de 0,30 mm long. Pistil réduit à une touffe de poils courts et bruns.

Fleurs ♀ et fruits inconnus.

ENGLER, dans *Pflanzenwelt Afrikas* 3, 2 : 130, fig. 129 (1921), signale une plante semblant se rapporter à celle que nous venons de décrire, sous le nom de *Chlamydocarya tessmannii* Engl., avec pour seule référence une illustration; c'est un nomen nudum. Or l'article 44 du code international de la nomenclature précise : « The name of a species or of an infraspecific taxon published before 1 Jan. 1968 is validly published if it is accompanied only by an illustration with analysis showing essential characters ». La publication d'ENGLER étant postérieure à cette date, le binôme *Chlamydocarya tessmannii* n'est donc pas valable. En outre, la planche montre non pas un *Chlamydocarya* Baill. (les inflorescences ♂ sont, dans ce genre, des épis très denses) mais un *Pyrenacantha* Wight. Nous avons donc préféré créer un nouveau binôme : *Pyrenacantha cordata* Vill.

Cette espèce croît dans les forêts denses humides de la Côte d'Ivoire, du Cameroun et de Guinée Équatoriale.

Elle se distingue très aisément des autres espèces africaines de ce genre par les caractères suivants :

- la base du limbe cordée
- la pubescence caractéristique de la face inférieure du limbe
- la forme générale du limbe.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAILLON, H. — Deuxième étude sur les Mappiées. *Adansonia*, sér. 1, 10 : 271 (1872).  
BOUTIQUE, R. — *Icacinaceae Novae Congolanae*. Bull. J. B. Brux. 29, 4 : 426-431 (1959).  
— *Icacinacées*, Fl. Congo B. et R. U. 9 : 249-257, tab. 28 et fig. 2 (1960).  
ENGLER, A. — *Icacinaceae africanae*. Bot. Jahrb. 24 : 483 (1898).  
— *Icacinaceae africanae*. Bot. Jahrb. 43 : 187 (1909).  
— *Pflanzenwelt Afrikas* 3, 2 : 262, 264, fig. 129 (1921).  
EXELL, A. W. et MENDONÇA, F. A. — *Icacinaceae*. Consp. Fl. Angol. 1 : 345 (1920).

- HUTCHINSON, J. et DALZIEL, F. A. — *Icacinaceae*. F. W. T. A., ed, 2, 1 : 641-642 (1958).  
LUCAS, G. — *Icacinaceae*. F. T. E. A. : 10-15 (1968).  
MENDES, E. J. — *Icacinaceae*. Fl. Zambes. 2, 1 : 347-351, tab. 73 et 74 (1963).  
MIÈGE, J. — Une nouvelle espèce d'Icacinacée de Côte d'Ivoire *Pyrenacantha mangconotiana* J. Miège. Bull. I. F. A. N., sér. A, 17, 1 : 8, tab. 1 et 2 (1955).  
MOORE, S. — *Alabastra Diversa*, part 33, 3, *Miscellanea africana*, Journ. Bot. 58 : 223 (1920).  
SLEUMER, H. — *Icacinaceae*. *Natürlich. Pflanzenfam.*, éd. 2, 20 b : 385 (1942).

Laboratoire de Phanérogamie  
Muséum — PARIS.